

Π 4: Ηλεκτροστατική μηχανή και ηλεκτρικός θύσανος

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

« ... να σου σηκώνεται η τρίχα ...»

Πείραμα

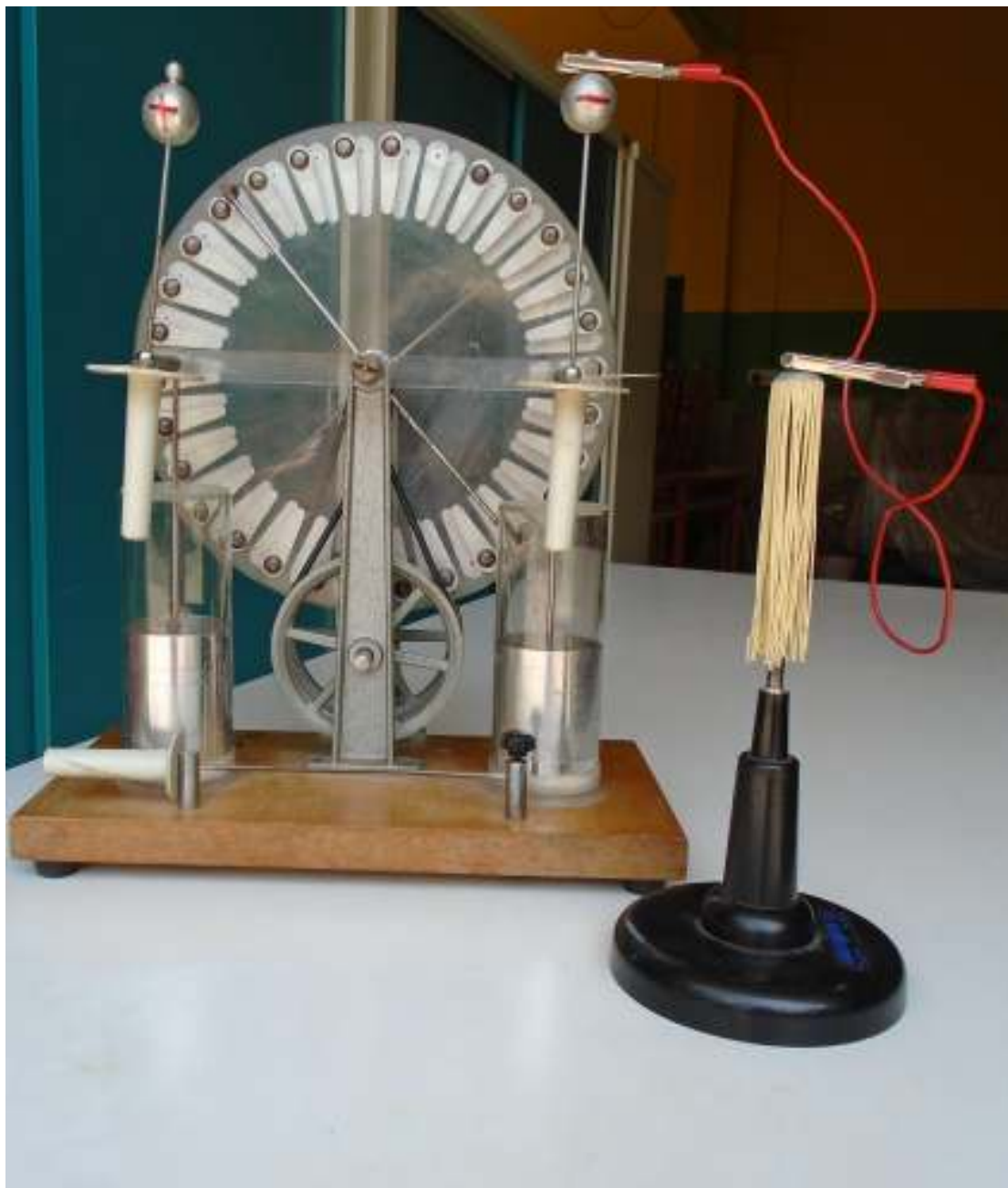
Όργανα – Υλικά

Ηλεκτροστατική μηχανή
Καλώδια με μπανάνες και κροκοδειλάκια
Ηλεκτρικός θύσανος



Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος /
Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.

Συνδέουμε στην ηλεκτροστατική μηχανή τον ηλεκτρικό θύσανο, όπως στην εικόνα.

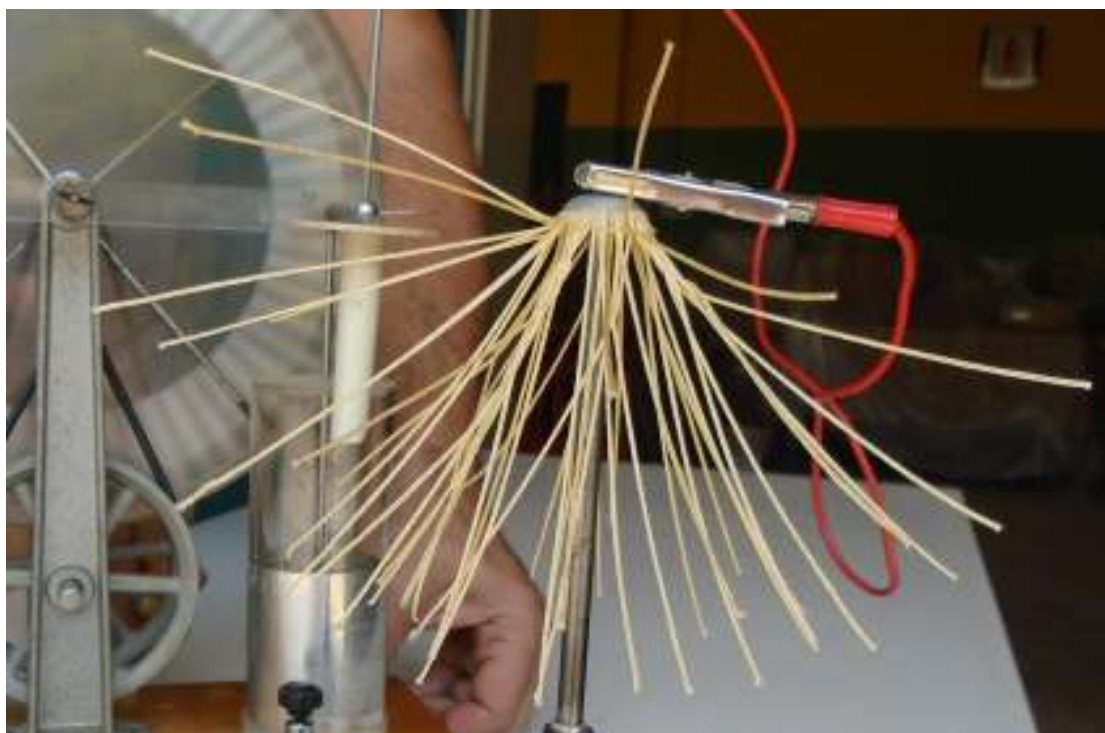
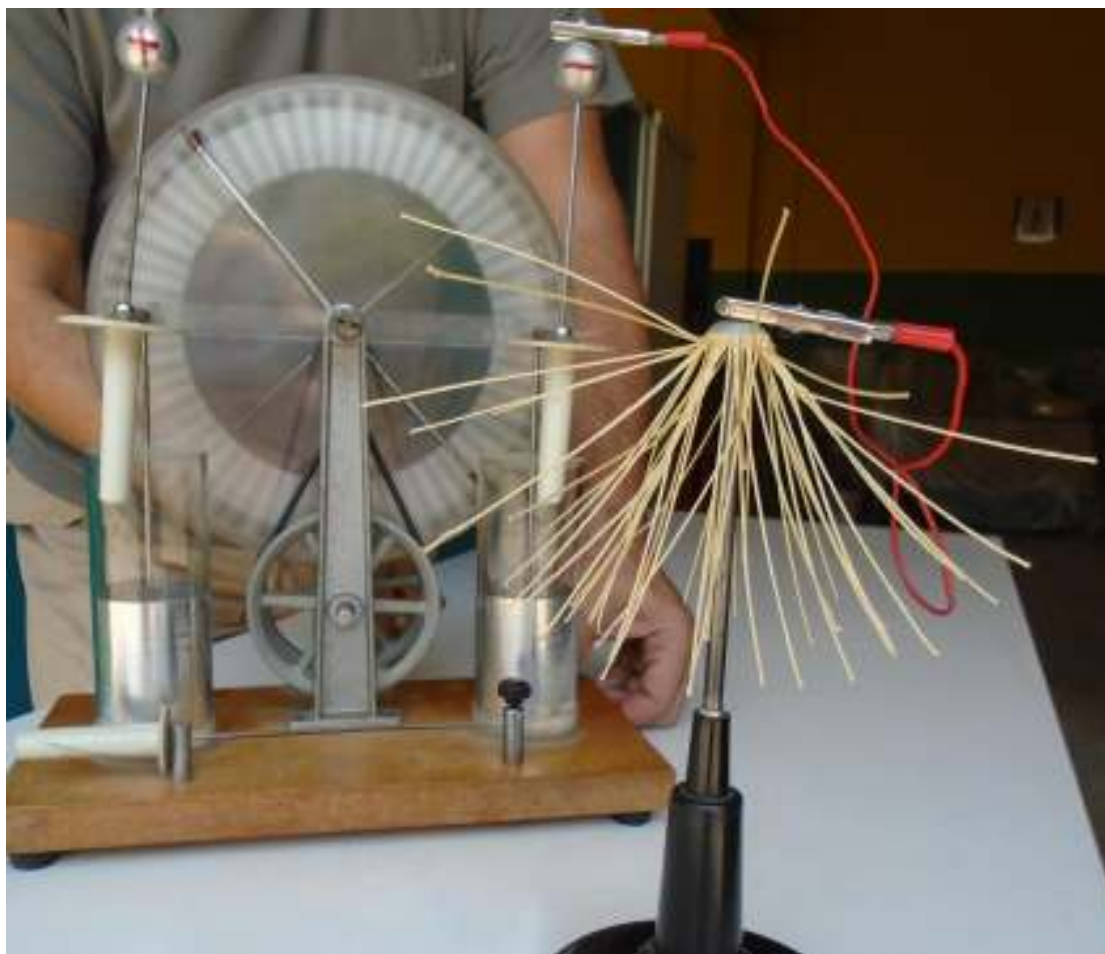


Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιαννάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.



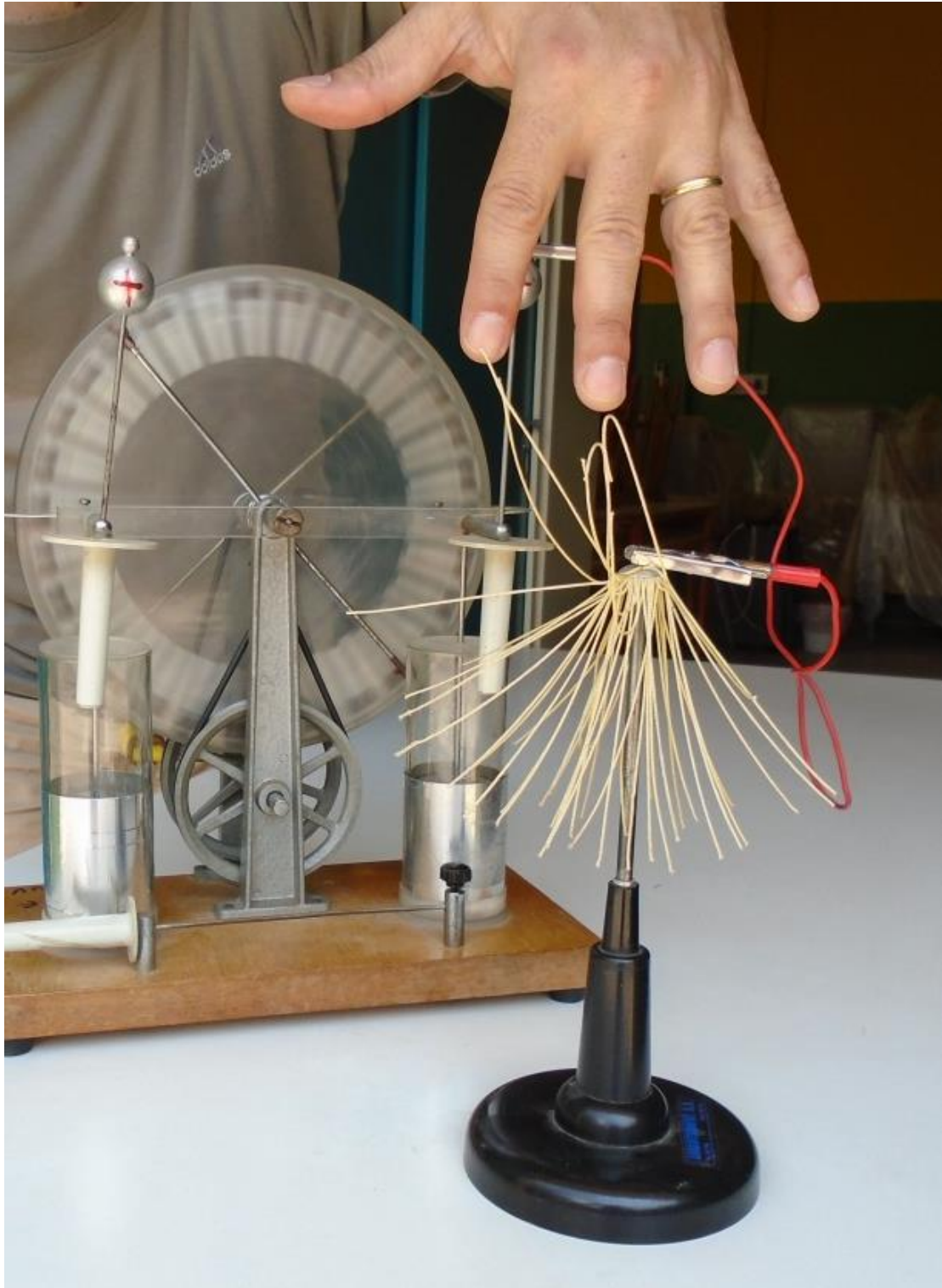
Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.

Θέτουμε σε λειτουργία τη μηχανή και ...



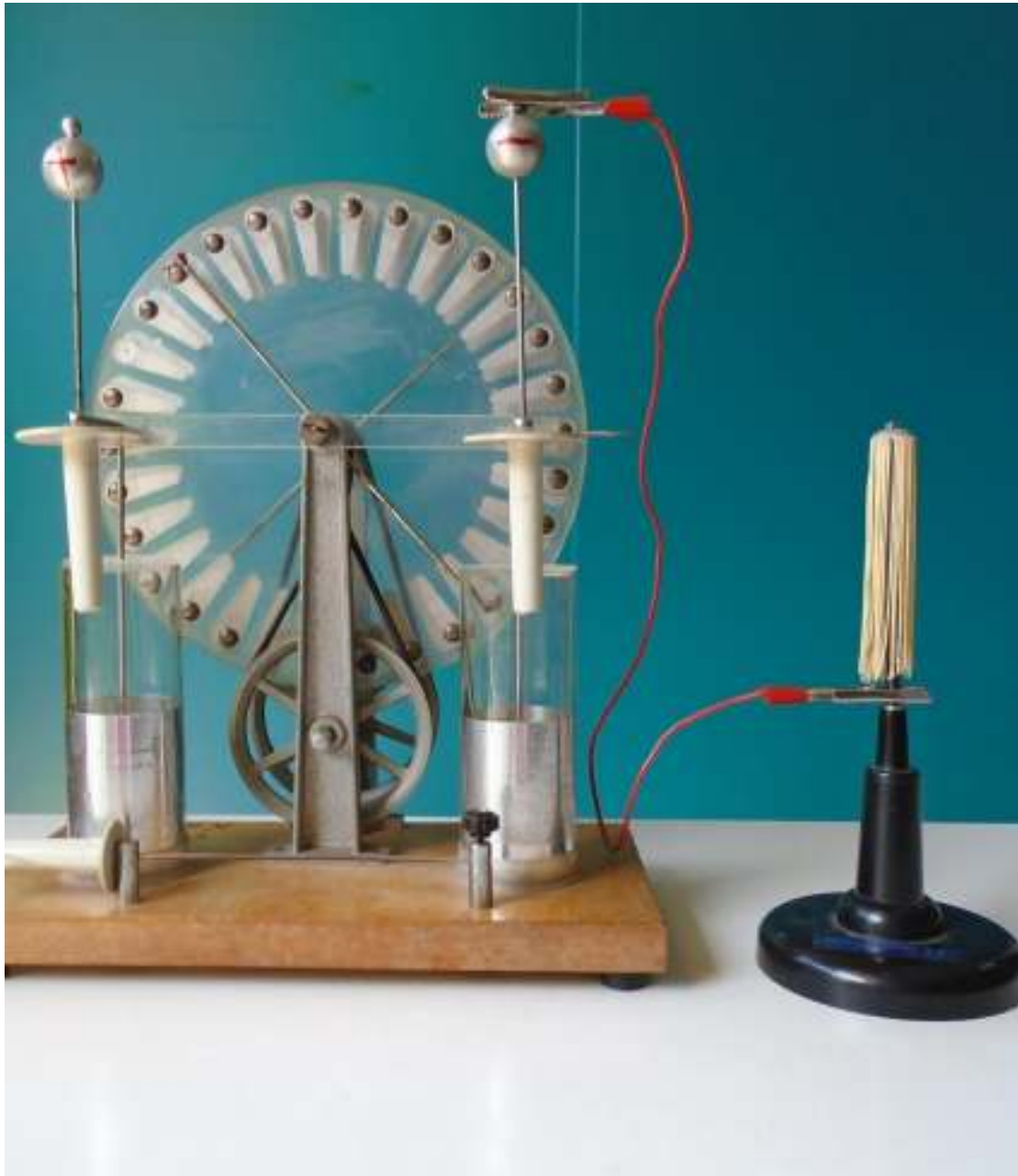
Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.

Παρατηρούμε ότι τα νήματα απωθούνται επειδή φορτίστηκαν με ομώνυμο ηλεκτρικό φορτίο.

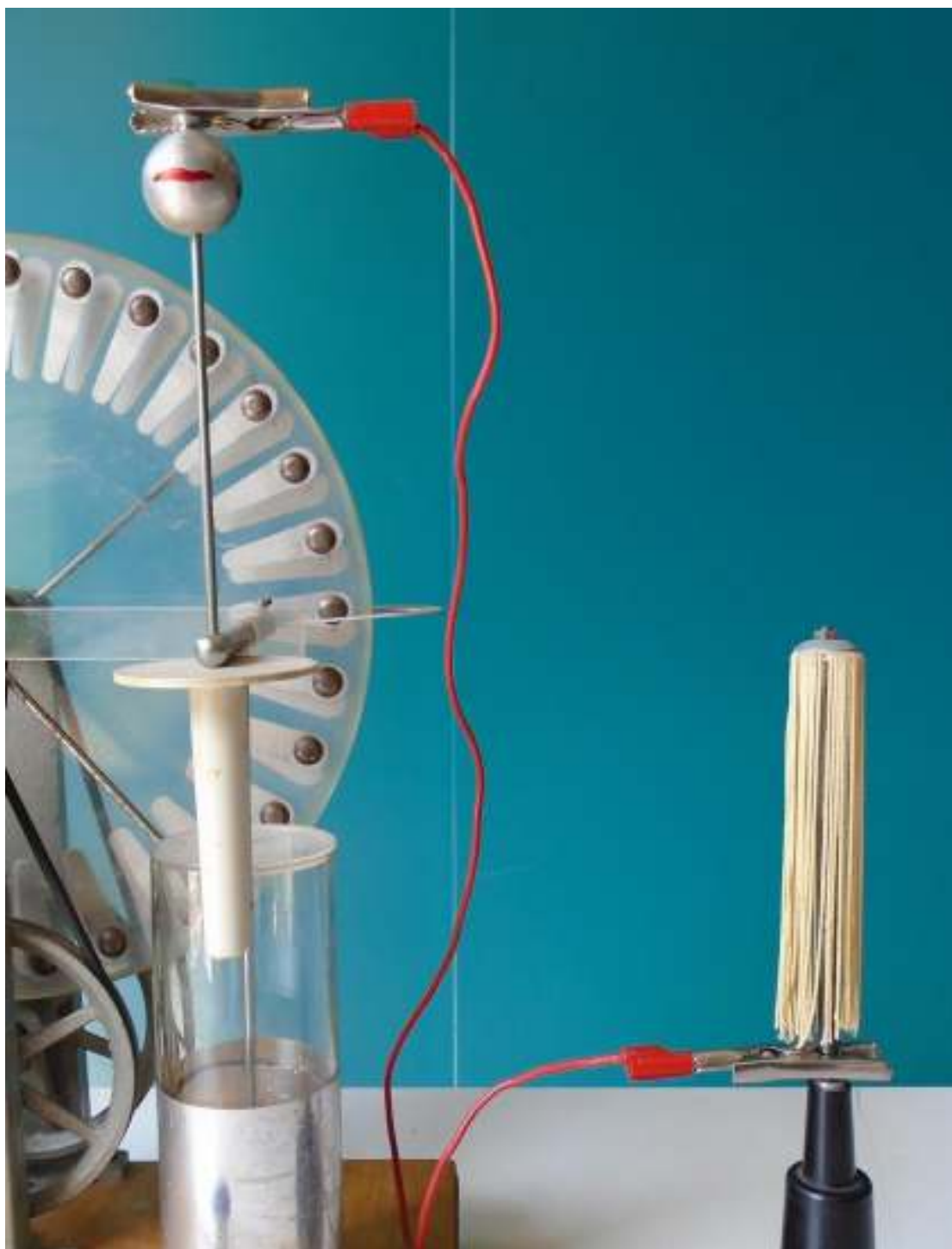


Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιαννάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.

Η σύνδεση μπορεί να γίνει και όπως δείχνει η παρακάτω εικόνα.



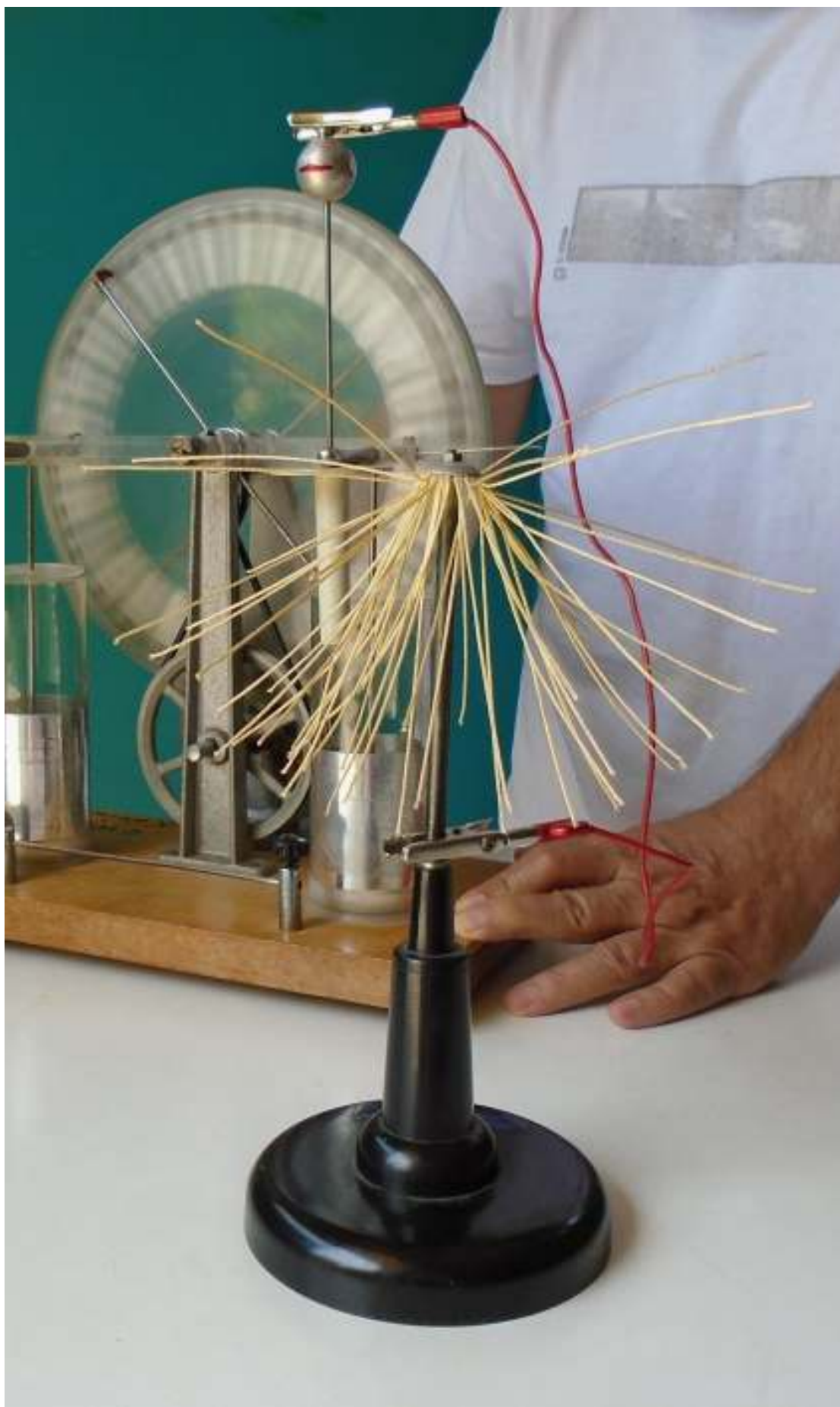
Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος /
Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.



Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιανανάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.



Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος /
Συεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.



Συγγραφή – Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Στυλιαννάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.